農業氣象

梅雨

⊙文／姚銘輝、漆匡時、蔡金川
農試所農業工程系

本省各地年降雨量受地形影響甚鉅，一般而言，高山多於平地，東岸多於西岸，北部多於南部。在西部平原年雨量約爲1500～2000公厘，東部爲2000～3000公厘，北部爲2500～3000公厘，若於迎風山坡地可達4000～5000公厘；而自西岸至中央山脈之間，雨量隨海拔高度遞增而增加。雖然各地雨量都甚爲豐沛，但降雨時間及雨量的分配並不平均，各地降雨普遍集中在春雨、梅雨、颱風、夏季熱雷雨及鋒面性降雨等。

梅雨是我國長江流域春末夏初的一種連續陰雨現象，此時正是江南梅子成熟季節，故稱之爲梅雨，又因氣溫較高，相對濕度大，衣物極易生霉，又叫霉雨。梅雨的開始叫入梅，梅雨的終止叫出梅。一般臺灣在5月份下旬入梅，6月中旬出梅。在有的年份梅雨期長、雨量大造成災害，有的年份沒有明顯梅雨，稱爲空梅。

梅雨期間，地面高壓中心常在日本附近，而低壓中心在四川省，使整個氣壓場呈東高西低的形勢，而高、低壓中心之間在長江流域有靜止鋒面，是形成梅雨的主要天氣系統。陰雨時期就是靜止鋒出現的時期。短暫晴天就是靜止鋒離去或消失。而台灣入梅日期，一般是定爲北部於靜止鋒前400公里至鋒後400公里之間，南部在鋒前500公里至鋒後300公里之間，或是北部至少出現四天連續降雨(日雨量0．1公厘以上)，且四天之平均日量須達8．6公厘(北部5、6月平均日雨量)以上，出梅日期即前述條件不存在時的次日。根據氣象局資料顯示，台灣中央山脈以西梅雨之分佈較山脈以東顯著。而中南部地區爲梅雨最顯著區域，北部次之。表一是本省十年來入梅、出梅的情形，其中雨量是指5、6月累積雨量。

梅雨對於農業生產影響非常大，由於西南部平原地區有五至六個月的旱季(每年10月至翌年3月)，因此一般春作雜糧作物如玉米、甘藷等，均可因梅雨而得到充足的水量；同時，二期作水稻之整地及插秧等作業，需雨量充足，才可順利進行。但如果雨量過多則造成災害，中南部一期作及熱帶果樹如芒果、荔枝、蓮霧等，於五至六月正值成熟期，如陰雨日數較多或遇豪雨，常使水稻倒伏發芽，並使果樹果實發育不良，造成落果，而蔬菜生產因雨害，植株浸水腐敗，菜價節節高昇，則常年困擾著菜農、消費者及農政主管單位

。

因應對策：

1. 台灣河流源短流急（大約 6 ～12 小時，即可自水源地流至海面），加上環保工作尚未落實，在河川沿岸常堆積垃圾，在遇豪雨時，常因河道汙積而造成河水氾濫，所以除積極建築堤防及調節性防洪水庫外，對於清除河岸污染物及水道疏通乃當務之急。
2. 森林對於防洪有很大功效爲衆所皆知的，森林緩和雨水匯集於河谷的速度，減少泥土沖刷及對下游城鎭之破壞，因此森林應禁止濫砍。近年來，山坡地開發成住宅區及高爾夫球場等，這些皆對森林防洪構成嚴重威脅。
3. 對於農業生產，尤其是指夏季蔬菜而言，利用所謂「設施園藝」是改善夏季蔬菜短缺的方法之一，包括使用隧道式塑膠棚、網室及塑膠布溫網室等。除減少雨滴直接拍打葉片造成傷害外，在寒流來襲時，亦可收到保溫效果，是值得推廣的栽培方法。但塑膠布溫網室栽培在夏季溫室內溫度太高，栽培蔬菜的種類受限制，大多以蕹菜、莧菜及少數幾種較耐熱的蔬菜爲主，農業試驗研究單位與學術單位應積極加強塑膠布溫網室內蔬菜種類與品種的開發研究。

▲瓜田受梅雨肆虐情形

▲梅雨使水稻倒伏情形